ÜBER

# AROTIS - TUMOREN.

### INAUGURAL-DISSERTATION

ZUR

ERLANGUNG DER DOKTORWÜRDE

IN DER

#### EDIZIN, CHIRURGIE UND GEBURTSHILFE

DER

HOHEN MEDIZINISCHEN FAKULTÄT KGL. JULIUS - MAXIMILIANS - UNIVERSITÄT

ZU

#### WÜRZBURG

VORGELEGT VON

## PETER MONGS

AUS M.GLADBACH, RHEINPREUSSEN.

M.GLADBACH.
DRUCK VON EMIL SCHELLMANN

Referent: Herr Hofrat Professor Dr. MAAS.

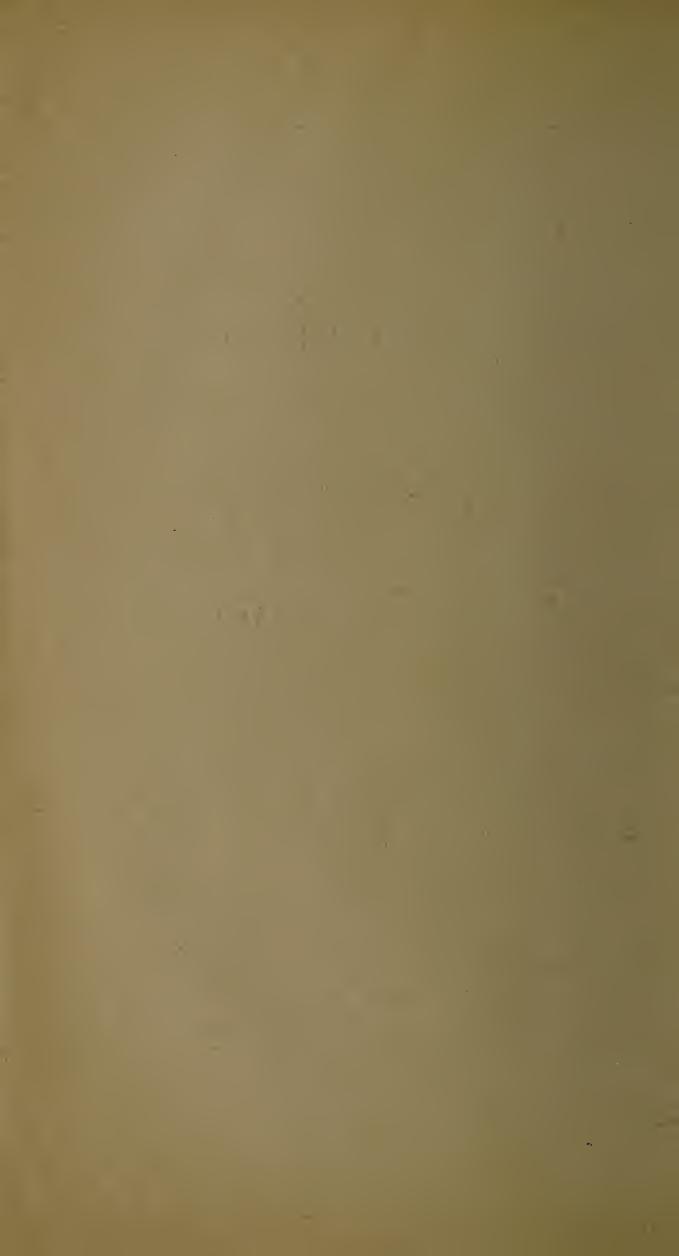
# Seiner teuren Mutter

in Liebe und Dankbarkeit

gewidmet

yom

Verfasser.



Mehrere Fälle von sog. Parotis-Tumoren, die ich in der sigen chirurgischen Klinik zu beobachten Gelegenheit hatte, ben mir Veranlassung, mich in der Litteratur nach ähnlichen llen umzusehen und mich über den Sitz, den Ursprung und Natur dieser Geschwülste näher zu unterrichten. der die Durchsicht der Litteratur, noch meine eigenen obachtungen erlauben mir einen sicheren Schluss auf die rkunft und den Sitz dieser Tumoren. Manche Autoren glauben ar den stringentesten Beweis geliefert zu haben, dass aus n interacinösen Bindegewebe der gl. Parotis die verschiedenigsten Geschwülste hervorgehen, zu umschriebenen Knoten vachsen, das Drüsengewebe verdrängen und zur Atrophie ngen, während andere, nicht minder gewichtige Autoren sie der oberflächlichen Fascie, wieder andere von der tiefen, h andere von den Lymphdrüsen herleiten oder eine embryoe Keimanlage annehmen, die durch irgend eine äussere wirkung zu einem örtlich degenerativen Wachstums-Excess eregt wird. Diese Unklarheit findet denn auch ihren Ausck in der Unsicherheit, mit der man bald von Parotis-Tumor, von Tumor der Parotisgegend in fast willkürlicher Abwechsspricht. Dass für letzteren Umstand die topographischtomischen Verhältnisse ein Hauptmoment liefern, zeigt leicht oberflächlicher Blick auf dieselben.

Die gl. Parotis liegt in der Vertiefung zwischen dem ran ascendens mandibulae, dem Gehörgang, dem processus mastoid und dem von letzterem entspringenden m. sterno-cleido-mastoide Nach oben reicht die Drüsensubstanz bis zum Jochbogen, w rend ein anderer Lappen sich über den Unterkiefer und m. masseter ausbreitet und ein dritter neben und hinter Kiefer bis zum processus styloideus. Während die Drüse n oben aussen durch die derbe fascia parotideo-masseterica, i der noch einige kleinere Lymphdrüsen liegen, und nach in durch das tiefe Blatt der Halsfascie eingeschlossen ist, z sie nach vorn, hinten und unten keine Begrenzung, wodurch charakteristische birnförmige Gestalt, welche die Parotis-Tum gewöhnlich auszeichnet, leicht sich erklärt. Vaskularis wird die gl. Parotis von der a carotis externa aus, die geringer Grösse der Drüse in einer Rinne liegt, bei grösse Tumoren dieselbe jedoch vollständig durchsetzt, beson nach ihrem Durchtritt zwischen m. styloglossus und m. st hyoideus. Sogar bei normalen Verhältnissen tritt sie hie die Drüse ein, um sich bald in die a. temporalis und a. xillaris interna zu teilen. Vergrössert sich nun die Parotis treten eine Anzahl andere Gefässe in ihr Bereich, z. B. a maxillaris externa, auricularis posterior, occipitalis, ja möglic weise noch die a. pharyngea ascendens, alles Umstände, die Prognose einer totalen Exstirpation sehr trüben können. Gefässen geht dann noch die v. facialis posterior durch Drüse. Der n. facialis tritt von hinten in dieselbe ein teilt sich innerhalb derselben so, dass eine Durchschneid bei einigermassen eingreifender Operation nicht vermie werden kann. Bei grösserer Ausdehnung der Geschwi kämen noch in Betracht der n. temporalis superficialis und n. auricularis magnus, die leicht in ihr Bereich hineingez werden können. Oftmals liegt vor der Parotis noch eine klei Nebendrüse (Parotis accessoria), welche ihren Ausführungss in den Hauptausführungsgang, den ductus Stenonianus mür lässt. Dieser entsteht durch successive Vereinigung aller führungsgänge der kleineren Drüsenläppchen, aus denen

nze Drüse zusammengesetzt ist, läuft parallel dem Jochbogen tod der Aussenfläche des m. masseter nach vorn, durchbohrt oiden m. buccinator und mündet an der inneren Oberfläche der ange gegenüber dem zweiten oberen Backzahn.

Wenn wir nun auch im Folgenden im allgemeinen davon erd sehen wollen, von welchen Teilen dieses reich anatomischen bstrates die Geschwülste ihren Ursprung nehmen, so können deren doch eine Gruppe von Geschwülsten hier anführen, deren in sprung ganz ausser Zweifel gestellt ist: ich meine die cystischen schwülste.

rch

laris

die

össe

ı. st

hier

a.

otis,

B. a

iglic

ide,

en.

irch

meid

ermie

chwi

und

igez(

mül

enen

Cystome der Parotis oder ihres Ausführungsganges enthen sehr häufig durch Abschnürung einzelner Speichelröhren r des Hauptausführungsganges, die hervorgerufen werden in, entweder durch einfach entzündliche Vorgänge (Mumps) r durch Verstopfung der Ausführungsgänge durch Speichelne oder Fremdkörper. In diesem Falle bemerkt man bald s cystische Erweiterung hinter der Abschnürungsstelle innerdes Drüsengewebes. Durch die Retention des Speichels dessen Umwandlung zeigt der cystische Hohlraum bald n mehr serösen, bald einen mehr atheromartigen Inhalt. ist natürlich, dass diese Geschwülste eine ziemlich enorme sse annehmen und durch Anhäufung immer grösserer Mengen ret bedeutende Beschwerden verursachen können.

Nach diesen kurzen Erörterungen über die Cystome der otis scheint es mir angemessen, zu den eigentlichen und r bösartigen Parotis-Tumoren, die bisher zur Beobachtung ommen sind, überzugehen.

Nach den statistischen Berichten Billroths sind 3/4 aller otis-Tumoren Sarcome, entweder rein oder in Mischform, rend das übrig bleibende Viertel in seiner grösseren Anzahl cinome aufweist, Angaben, die mir meine eigenen Beobachen, wie die am Schlusse angefügten Krankengeschichten en, vollauf bestätigen, wenn ich mich auch eigentlich für häufigeres Vorkommen der Sarcome entscheiden möchte. h die merkwürdige Thatsache, dass die linke Parotis

grösserer Zahl afficiert war, bestätigen mir meine Beobachtung und vielleicht haben manche Autoren Recht, wenn sie desweg die Parotis-Tumoren für traumatischen Ursprunges (Ohrfeige halten.

Kaufmanns Berechnung über die Zeit der Entstehung u Entwickelung der Parotis-Tumoren ergibt, dass über ½ al Fälle ins 3. Alters-Decennium, ½ ins 2. fallen, während übrigen beobachteten Fälle sich auf die andern Decennien v teilen. Die Altersberechnung der von mir beobachteten Fädürfte kaum dies Resultat liefern.

Die weitaus am häufigsten Geschwülste der Parotis, Sarcome, kommen in den mannigfaltigsten Formen vor.

Das reine Sarcom präsentirt sich makroskopisch als ei zwischen Baumnuss- und Hühnereigrosse Geschwulst, die, valle Parotis-Sarcome gegen die Umgebung abgekapselt ist udadurch ihren relativ gutartigen Charakter erkennen lässt, me eine rundlich-längliche (birnförmige) Form besitzt mit glat oder höchstens kleinhöckeriger Oberfläche und elastisch Consistenz.

Mikroskopisch zeigt diese eine Form schon die grösst Verschiedenheiten. Es sind Spindelzellen-Sarcome beobach worden, die eine grosse Menge Spindelzellen in zahlreichen hon genen Lagern erkennen lassen. Die Intercellutarsubstanz relativ spärlich und überall feinfaserig; ab und zu durchziel mächtige Faserzüge das Geschwulstgewebe, die ebenso, vienes, nur geringen Gefässreichthum besitzen.

Andere zeigen dasselbe Bild, nur mit dem Unterschie dass mit den Spindelzellen Lager von Rundzellen abwechse An cirkumskripten Stellen, hauptsächlich gegen die Periphe hin, ist das Bindegewebe netzförmig angeordnet und umgre alveoläre Räume, die mit jenen Geschwulstzellen angefisind. Die Bezeichnung "alveoläres Sarcom" würde hier passendsten sein.

Ist aber das Verhältnis der Grundsubstanz, die in ein zwar derben, aber spärlichen Bindegewebe manchmal eine gr Holliche, glänzende, oft fast hyaline, leicht körnig-brüchige schaffenheit mit kleinen Hohlräumen zeigt, zur Zelleinlagerung innig gemischtes, so jedoch, dass der letzteren eine netzmige Anordnung von anastomosierenden Strängen und Schläuen eigentümlich ist, die sowohl bei der Anastomose, als ganz sonders (wenn sie in die Grundsubstanz einlaufen) an ihrem lien Ende kolbig anschwellen und manchmal ein deutlich htbares lumen zeigen, so haben wir ein sog. "plexiformes Roccom". Seine Entstehung verdankt es den Blutgefässen; lleicht bilden aber auch die Lymphbahnen und Saftkanälchen matrix dieser Geschwulst.

Als einfachste Milchgeschwulst erscheint das Fibro-Sarcom, sich ebenfalls darstellt als abgekapselter, rundlicher Tumor n Baumnuss- bis Faustgrösse, mit ziemlich regelmässiger, ten leicht höckeriger Oberfläche. Die Consistenz ist fest, t, zuweilen gemischt hart und an einzelnen Stellen weich. Schnittfläche ist im allgemeinen glatt, von weisslicher, durch aber, dass sich zwischen und sein lappiger Bau resultieren und messen einlagern, kann ein lappiger Bau resultieren und messen einlagern ein lappiger betaten eine von ein lappiger betaten ein ein lappiger betaten eine von ein lappiger betaten ein ein lappiger betaten ein lappiger betaten ein ein lappiger betaten ein ein lappiger betaten ein lapp veilen gelblich- oder rötlich-weisser Farbe und deutlich faserig. nige Beschaffenheit der Schnittfläche. Das Centrum ist meist nogen, sehnig-faserig und häufig lässt sich schon makropisch ein hübsches Netzwerk konstatieren, welches von den der peripheren Kapsel radienartig nach dem Centrum henden und unter sich reichlich anastomosierenden Faseren gebildet wird. Die histologische Beschaffenheit bietet m Besonderheiten dar. Als vorwiegende Zellform präsentieren Rund- und Spindelzellen. Das Grundgewebe ist rein ös, aus regelmässig wellenförmig angeordnetem Fasergewebe tehend, das an der Peripherie an Mächtigkeit sehr zurück-Dagegen findet man hier die Zellenhaufen massenhaft seordnet, die nur durch einzelne schmale Bindegewebssepta einander getrennt sind.

chs

phi

gre

. (1)

gdei

Han

80

ach

Zel

Lebh

Kn(

rei

pel

浙

Tähi

it u

eben

helg

die

Uro

adr

rer ]

ien /

is E

Die am häufigsten in der Parotis vorkommenden Misch-() schwülste scheinen die sog. Myxo-Sarcome zu sein. Ihre Grösse verhältnisse sind durchaus verschieden; man hat Tumoren beg achtet von der Grösse eines Tauben-Eies, aber auch solche, Kindskopf gross waren. Durchweg hat diese abgekapsel regelmässig-rundliche, manchmal jedoch auch an der Oberfläc höckerige Geschwulst eine weiche bis pseudofluktuierende C sistenz. Ein ganz charakteristisches Verhalten zeigt die Schn fläche, die die Engländer sehr bezeichnend "turnips-like", "rübenähnliche" Schnittfläche genannt haben. Sie hat näml eine weiss glänzende Farbe mit einem Stich in's Rötliche o Gelbliche, dabei vollkommen homogene Beschaffenheit, höchst sind einige mattweisse Streifen erkennbar, die von eingelagert Bindegewebe herrühren. Der Bau dieser Geschwülste ist me ein mehr oder weniger ausgesprochen lappiger. Zartere Bin gewebszüge begrenzen die einzelnen meist verschieden gros Lappen, von denen manche, gewöhnlich die in der M gelegenen, eine gallertig durchscheinende Beschaffenheit a zeichnete.

Die weicheren Formen, wo das Schleimgewebe als zitten adenziehende Gallerte erscheint, eine schlechtweg als Myx zu bezeichnende Geschwulst, sind sehr viel seltener. Man Stellen sind ja ganz ausgesprochen myxomatös, dagegen zei andere wieder einen Zellenreichtum, der die Bezeichnung Myx durchaus unstatthaft erscheinen lässt.

Der mikroskopische Befund ist ein ganz charakteristisch Vorwiegend aus Spindelzellen, manchmal auch aus Rundzel die entweder dicht aneinander liegen oder durch selbst fase Zwischensubstanz getrennt sind, bestehendes Sarcomgewe das in groben Strängen und Zügen verläuft, die sich u einander verfilzen und dadurch ein Maschenwerk bilden, ersch als Hauptgeschwulstmasse. Die breiteren Züge senden wieder schmälere Streifen aus; die sich ebenfalls untereinan verfilzen und so entsteht das Bild eines gröberen Masch werkes, in welches ein feineres eingelagert ist, oder kurz plexiforme Anordnung des Sarcomgewebes". In den Mascl men erscheinen die Zellen, die in den gröberen Zügen der derselben parallel angeordnet sind, viel seltener und men je weiter sie sich von den Zellzügen entfernen, eine to mehr veränderte Gestalt an. Sie erhalten Ausläufer nach Maschenraum zu, werden etwa dreizipfelig und erhalten iesslich die Form, die man als Sternzellen oder anastomoende Zellen bezeichnet. Gleichzeitig treten die Zellen ausnder, die Grundsubstanz wird schleimig-homogen und wir en jetzt in dem Maschenraum das sog Schleimgewebe.

9 (

e 0

chs

ger

tn

Bi

2108

it 1

lyx

Man

zei

dze

fase

gent

h 1

en i

einal

[asc

lasc<sup>1</sup>

Manchmal ist der Übergang von Sarcom- in Myxomgewebe so direkter; die Zellen lösen sich in Häufchen zu 2, 3 noch mehr Zellen ab und erst, wenn sie sich weiter von Zellenzug entfernt haben, werden sie spärlicher und verelter und bieten dann dasselbe Bild wie vorhin.

Lebhaft war der Streit über die Natur und die Herkunft Knorpelgeschwülste. J. Paget unterscheidet in chreibung der Parotis-Enchondrome Tumoren aus reinem orpel und gemischte.

Virchow unterscheidet bei den Speicheldrüsen-Enchondromen tte diffuse Form, die an der gl. submaxillaris vorkommt, und lobuläre, die gewöhnlich an der Parotis vorkommen solle. Während C. O. Weber wesentlich die Ansichten Virchow's ritt und mit diesem das diffuse Enchondrom von dem umiebenen knolligen unterscheidet, und ersteres von den ichelgängen und Drüsenläppchen durchsetzt, nicht selten enförmig entartet sein soll, letzteres aber das Drüsengewebe r verdrängt und daher der Knorpel ganz rein erscheint, t die neuere Litteratur einen auffallenden Gegensatz zu der eren Auffassung der Enchondrome.

Billroth führt in seinen neuesten klinischen Berichten die hondrome gar nicht mehr an. Da er ausser von den Sarcomen Carcinomen nur noch von Chondro-Sarcomen spricht, versteht nter letzterer Geschwulstform offenbar die Enchondrome der eren Autoren. Während also Weber noch eine ganze Reihe von tis-Enchondromen sammelte und sie als die häufigste Gevulst dieser Drüse beschrieb, sah Billroth kein einziges.

Auf Grund genauer mikroskopischer Untersuchungen anzunehmen, dass die früher als reine Enchondrome beschibenen Geschwulstformen Chondro-Sarcome sind. Den Irrth der älteren Autoren hat jedenfalls der Umstand hervorgeruf dass sie das in den Chondro-Sarcomen vorkommende Sarco Gewebe für normales Drüsengewebe gehalten haben. Es mir daher gestattet, den makroskopischen und mikroskopisch Befund dieser Geschwulste hier zu erörtern.

Gewöhnlich handelt es sich um abgekapselte Tumoren verschiedener Grösse und meist höckeriger Oberfläche. I Consistenz ist fest, hart, meist knorpelhart, wenigstens sind d die kleineren Höcker auf der Oberfläche, während die grösse sich etwas weicher anfühlen, selbst fluktuierend weich s können. Auf der Schnittfläche erkennt man vor allem steicht die von der peripheren Kapsel nach dem Innern Tumors ziehenden reichlichen Faserzüge, die vielfach untere ander anastomosieren und ein gross- und kleinmaschiges Newerk formieren, dessen Maschen von homogenem gelbrötlich oder mehr weisslichem Gewebe ausgefüllt sind. In dies lappigen Bau findet man als ganz umschriebene, kaum erbs grosse Stellen das Knorpelgewebe, das sich durch seinen bläuli weissen, matten Glanz auszeichnet.

Die mikroskopischen Resultate liefern deutlich den Bew dass reine Enchondrome kaum vorkommen dürften. Vor all ist auffallend die fast stets plexiforme Anordnung des Sarce gewebes bei seinem Übergang in Knorpel-, Myxom- und fibrö Gewebe. Man sieht nämlich kleine runde oder leicht pol drische Zellen in dichten Massen angeordnet, deren Periphe zuweilen durch fibröses Gewebe scharf abgegrenzt ist, oder a durch Lücken desselben gehen aus denselben Elementen stehende Zellstränge in die Nachbarschaft über, die eine Brevon etwa 3—4 nebeneinanderliegenden Zellen und eine et 4—6fache Länge haben. Einzelne dieser Stränge sind sol andere haben einen centralen Hohlraum, sodass sie als schlau förmige Gebilde erscheinen und so, da die wandständigen Zel ziemlich regelmässige Anordnung haben, normales Drüsengebi

täuschen. Ferner zeigen diese Schläuche nicht immer eine arfe Abgrenzung, sondern häufig verlieren sich die zelligen bildediffus in der Umgebung. Es lässt sich weiterhin auch tht erklären, dass der centrale Hohlraum sekundär aus einer war vänderung der inneren Zellenlage der soliden Stränge durch nähliche Confluenz kleiner Vakuolen hervorgeht. So ist es ht möglich, dass man diese hohlen Zellenstränge, deren homoe, glänzende Schollen einem subtilen Beobachter allerdings regressive Metamorphose angedeutet hätten, für normale isenschläuche gehalten hat. Somit blieb noch das Knorpelvebe allein zurück, das als Netz- oder Faserknorpel mit seinen rakteristischen Knorpelzellen als reines Enchondrom angesehen der Häufig trifft man auch mitten im Knorpelgewebe ganz seinzelt oder in Haufen von 3-4 Sarcomzellen und daneben loge Gebilde mit einem peripheren, regelmässig angeordneten lenlager und einem centralen Hohlraum, welche Drüsenacini Na Verwechseln ähnlich sehen und zudem den früher erwähnten Mackolben der Zellstränge und Zellschläuche gleichen. en Erörterungen geht klar hervor, dass alle diese Drüsendie erbi lichen Bildungen in sog. Parotis-Enchondromen mit Drüsenmenten nichts zu thun haben, sondern nur eine Eigentümlich der plexiformen und alveolären Sarcome sind.

In Bezug auf den Gefässreichtum dieser Geschwülste herrscht sse Verschiedenheit: Einzelne sind ziemlich gefässreich, ere geradezu gefässarm.

äul

ew.

2

are

bri

pel

en l

Br

Merkwürdig sind jene Fälle, wo die makroskopische Beschaffeneine Knorpelgeschwulst vermuten lässt, das Mikroskop r nichts von Knorpel nachweisen kann. Hier fand sich mehr nur eine hyaline Aufquellung des faserigen Binderebes. Dieser Befund hat zur Aufstellung einer Theorie ührt, die die Erklärung der Herkunft des Knorpels enstande hat. Das Bindegewebe, in welchem eine reichliche nge von Zellen eingelagert sei, soll seine Faserung verlieren, ıla em die einzelnen Fasern allmählig dicker werden und kon-Ten; während nun die Zellen allmählich die Gestalt und m von Knorpelzellen annehmen, wird die Grundsubstanz

me is

jên m

Sie i

miege:

hlaris

enfor

eschni

efüllt

ester

erkt !

ahzw

eine e ider-

esetz

lichte

n Mi

reste

'n

konsistenter und homogener und erhält nach und nach das h
line Aussehen der Knorpel-Grundsubstanz. Diesem Erklärun
versuch steht die Cohnheimsche Theorie gegenüber, dass
Keime für die Enchondrome der Parotis-Gegend unveränd
gebliebene Partikelchen der knorpeligen Abschnitte der Kiem
bogen seien und die neueste Erklärung Wartmanns, dass
Knorpel aus den Endothelien der Lymphgefässe entstehe,
zunächst anschwellen sollen und dadurch vollkommen deutl
werden. Sie vermehren sich dann gegen das Centrum des Kan
und verschliessen das lumen endlich ganz. Aus weiteren Z
Proliferationen resultiert eine Verdickung des Gefässes, schlie
lich berstet dasselbe und die Zellen verbreiten sich nun in d
umgebenden Gewebe. Sie kapseln sich ab, werden zu Knorp
zellen und geben deutlich Glycogen-Reaktion.

Neben der grossen Gruppe der Parotis-Sarcome, die übrige wie wir im vorigen gesehen haben und wie die von ibeobachteten Fälle deutlich zeigen, mehr in Mischform als rein vorkommen, ist das Carcinom eine der häufigsten Geschwuformen der Parotis. Hier will ich noch anführen, dass chiesige Kranken-Journal eine kurze Notiz über ein einziges der Parotis-Gegend vorgekommenes Lymphom aufweist.

Die Parotis-Carcinome präsentieren sich als höckerige, zu Kindskopfgrosse, oft wenigstens noch teilweise abgekapse meist aber sich diffus in das umgebende Gewebe ausbreiter Tumoren, deren Höcker meist geschwürig zerfallen und v jauchen. Auf der Schnittfläche bemerkt man an den meist derselben einen lappigen, aus ziemlich festem, grauweiss Gewebe bestehenden Bau, der zahlreiche, weichere, klein und grössere gallertige Partien aufweist, in welche carcinomati Zellenstränge und Zellennester eingelagert sind; andere Partisind ausgefüllt mit gelblichem, schmierig-fettigem Detritus u in die meisten Tumoren sind unbegrenzte knorpelige Fleckch eingelagert. Ausserdem sind kleine Spalt- und Hohlräume gewöhnlich vorhanden.

Schon der makroskopische Befund der meisten Parotis-Co

ränd

Liem

ass (

he,

Kan

en Z

chli

in d

orige

als

zige

ge,

apse

eite

mel

cleir

ma

tus I

me

bme ist ein Beweis dafür, dass auch hier die Geschwulstnen meist gemischte sind.

Die mikroskopische Untersuchung ergibt allerdings wiegen der carcinomatösen Elemente: Eine bindegewebige, kularisierte Grundlage, in der runde, ovale, schlauch- und benförmige Lücken existieren, die bald abgegrenzt und eschnürt sind, bald untereinander in Verbindung stehen und gefüllt sind mit dicht aneinander liegenden Zellsträngen und lnestern von epithelialem Aussehen. An solchen Präparaten erkt man grössere Hohlgänge, von denen kleinere Sprossen abzweigen, die entweder mit Epithel angefüllt sind, oder eine epitheliale Begrenzung haben, die sich aus dem niederen inder-Epithel der grossen Hohlgänge in die kleineren Alveolen gesetzt hat. Um diese grossen Hohlgänge sieht man nur Bindegewebe in schmaler Zone angeordnet, gleichsam eine lichtete Membran bildend, während dasselbe in etwas weiterer fernung ganz locker ist und Spalt- und Hohlräume bildet, ebenfalls mit Zellen angefüllt sind, aber keine epitheliale dbegrenzung aufweisen.

Schon vorhin habe ich erwähnt, dass die Parotis-Carcinome st Milchgeschwülste sind und dass Knorpel (dessen Entlungsweise hier jedenfalls dieselbe ist, wie in Sarcomen) Sarcom-Gewebe häufig darin gefunden werden. Das Schleimebe kommt am häufigsten central vor und kann durch wandlung des fibrösen Bindegewebsgerüstes entstanden sein. dieser schleimigen Metamorphose erleiden die epithelialen nester und Zellstränge in der Regel eine Veränderung und r in der Art, dass sie kleiner, unregelmässiger und isolierter den.

Nach den schleimigen Stellen zu werden die epithelialen ter immer kleiner und weniger scharf begrenzt; die Verlung derselben untereinander findet durch einzelne Zellen t, so dass schliesslich nur noch wenige beisammen liegende en epithelialer Natur Krebsalveolen darstellen, und diese sind n meist nicht mehr rund, sondern dreieckig oder spindelis nig; die in den Ecken liegenden Zellen stellen durch

Ausläufer die Communikation mit benachbarten Zellengrupp Endlich aber können es selbst vereinzelte epitheli Zellen sein, welche in gewissen Abständen von einander in die schleimigen Grundsubstanz, für sich allein betrachtet, gar nich mehr das Bild eines Carcinoms geben. So hat man schlie lich ein Bild, vollständig dem Schleimgewebe ähnlich: ei schleimige Grundsubstanz mit eingestreuten Sternzellen, welc Bindegewebszellen oder auch Schleimgewebszellen zu s scheinen, aber doch Epithelien sind. Andere Stellen zeigen einem festen, bindegewebigen Stroma noch grosse verzweig und anastomosierende Zellzüge, deren einzelne Gebilde s durch gegenseitigen Druck polygonal oder in anderer Fo abplatten.

ähnt

: no(

Was

igzal

e Tu

unf

Ohr

ie f

wie

Cho

Con

kön

den

We:

eit a

Dru

Das

Am häufigsten kommen die zellenreichen Carcinome v der sog. "Markschwamm". Einzelne Drüsenläppchen vergrösse sich, mehr und mehr Läppchen werden von der Krankh befallen und so breitet sich die Geschwulst allmählich na allen Seiten aus. Die Drüsenacini selbst senden Auswück von Zellencylindern in die benachbarten Gewebe hinein. haben meist nur ein dünnes Stroma, aber reichliche Gefäs und zeigen bei weicher, markiger Beschaffenheit einen me acinösen Bau.

Die tubulöse Form entsteht wohl mehr im Anschluss die Speichelröhren, von denen aus sich lange Röhren, welc mit Cylinder-Epithel bekleidet sind, in vielfachen Buchten u Vorsprüngen in die Drüse hinein, wie über dieselbe in Nachbarschaft vorschieben. Diese Buchten und Vorsprün im Innern der Röhren werden aber dadurch gebildet, dass si das wuchernde Bindegewebe in Form von warzigen Exkr cenzen in sie hinein schiebt. An den Enden der tubuli komm nicht selten Epithelperlen vor, aber man darf aus dem Befun dieser Gebilde nicht schliessen, dass es sich um ein von der Haut nach innen gewachsenes Carcinom handelt, obwohl zuweil Haut nach innen gewachsenes Carcinom handelt, obwohl zuweil Carcinome der Lippen, Zunge etc. in die Drüse hinein wachs können. Manchmal ist auch die Wucherung des Bindegeweh eine hervorstechendere und so braucht man sich nicht zu wunder

nn der in der Mamma häufig vorkommende Scirrhus auch der Parotis gefunden wurde.

ithel

' in

schli

1: (

We

eige

le ,

F

1e

h

uss

pr"

om

Bef

011

IV

7a0

em

Das klinische Gesammtkrankheitsbild ist im wesentlichen durchaus einfaches. Wenn ich auch im Verlaufe meiner handlung manche Symptome der Parotis-Tumoren schon ähnt habe, so halte ich es doch für angezeigt, dieselben nochmals zusammenzustellen.

Was zunächst die Sarcome anbetrifft, so sind sie in der hrzahl der Fälle deutlich gegen die Umgebung hin abgrenze Tumoren, deren Sitz entweder dem vorderen Drüsenchnitt oder aber der Mitte des Drüsenkörpers entspricht. umfassen das äussere Ohr von unten und bewirken so, dass Ohrläppchen abgehoben wird. Sie ziehen sich dann hinab die fossa retro-maxillaris, senden Ausläufer nach dem Halse wie über den Unterkiefer nach vorn und den m. sternodo-mastoideus nach hinten. Gewöhnlich erscheinen sie als dliche Tumoren von ziemlich regelmässiger Oberfläche, nur Chondro-Sarcome haben meist eine höckerige Oberfläche. Consistenz ist meist eine sehr verschiedene. Die Chondro-Gome fühlen sich fest, hart, zuweilen knorpelhart an, wenigstens das die kleineren Höcker an der Oberfläche, während die seren viel weicher, elastisch, ja sogar pseudofluktuierend können. Letztere Erscheinung ist ein häufiges Vorkommnis den Myxo-Sarcomen, so dass sie Cysten ungemein ähnlich l. Die reinen Sarcome, wie die Fibro-Sarcome fühlen sich l weicher, bald fester an. Das aber sind allen Sarcomen heinsame charakteristische Zeichen: die deutliche Verschiebs keit auf der Unterlage, die unveränderte Hautbedeckung und Schmerzlosigkeit, die weder spontan vorhanden ist, noch Druck entsteht.

Das Wachstum der Sarcome ist ein ungemein langsames und rägt nach Kauffmanns Berechnung die durchschnittliche Dauer der Zeit, wo der Tumor zuerst bemerkt wurde, bis zur Zeit Operation 8 Jahre und 2½ Monate. Dabei gibt es aber le, in denen eine ärztliche Behandlung überhaupt nicht für g erachtet wird, wenn in Folge geringen Wachstums keine

bedeutenden Beschwerden und gar keine oder nur geringe En stellung sich bemerkbar machen. Das Wachstum kann bedingt sei durch Traumen aller Art: Stoss, Schlag oder Applikation vo Salben. Einen permanenten chronischen Wachstumsreiz üben auc die Kaubewegungen aus, wobei der Unterkiefer oder die sich ko trahierenden Muskeln Druckwirkungen auf den Tumor vermittel

Während das Wachstum der Parotis-Tumoren fast imm ein langsames ist, hat Billroth doch ein unter entzündlich Erscheinungen verlaufendes akutes Sarcom gesehen. Die Ne bildung verbreitete sich rasch diffus, bedingte Paralyse d n. facialis, setzte sich auf das Felsenbein fort und perforier selbst den Schädel. Die Haut war mit ergriffen, während s sonst intakt bleibt; trotzdem waren die Lymphdrüsen nic affiziert und es erfolgte keine Metastase.

Tötlichen Ausgang verursachen die Sarcome nur selte der Trat ein solcher ein, so wurden Metastasen als Grund angegeb oder Vordringen der Neubildung gegen das Felsenbein un Perforation des Schädels. Gleichzeitig trat Verjauchung ei la so dass diese wohl die Ursache des exitus letalis gewesen i

Metastasen machen die Parotis-Sarcome nur ausnahmsweis ein paar Fälle sind beschrieben worden, von denen der ei multiple, der andere Lungen-Mastase setzte, während de Lymphdrüsen, die doch in der Parotis-Gegend ziemlich zal reich sind, intakt geblieben waren.

Der Symptomenkomplex des Parotis-Carcinoms ist e wesentlich anderer; doch will ich mir die Schilderung desselbe el bei der Diagnose vorbehalten.

Se

H

Die diagnostischen Merkmale der sog. Parotis-Tumoren sir de nicht sehr prägnant. Sie können zwar charakteristischen Si haben, indem sie, die fossa retro-maxillaris ausfüllend, den i sterno-cleido-mastoideus nach hinten und den aufsteigende Kieferast nach vorne überlagernd, das Ohrläppchen sammt de untern Teil der Ohrmuschel je nach ihrer Grösse abhebe nach oben drängen und eine ähnliche Druckwirkung auf de äusseren Gehörgang ausüben; aber eine solche Lage kar 🖫 man doch auch einem fascialen oder Lymphdrüsen-Tumor nic 1 1

h k

Ш

m

lin

e

nd

ege

n r

swe'

nd

1 %

den

gell

nt |

uf

sprechen. Am schwierigsten ist die Erkenntnis des Lymphocoms der Parotisgegend, das nach der Beschreibung von König der Haut verwachsen ist, sich jedoch nicht nach dem prosus mastoideus und ebenso wenig nach dem Pharynx verbreitet dadurch die Diagnose auf Parotis-Tumor zweifelhaft macht. che Fälle sind aber selten und da die Mehrzahl der Parotismoren Sarcome sind, so sind sie aus dem charakteristischen , der intakten Haut, der Verschiebbarkeit auf der Untere, dem Fehlen von spontanem und Druckschmerz ziemlich ht zu diagnostizieren.

Leider ist das Alter des Patienten nicht für die Diagnose verwerten weder für Sarcome, noch für die in der Gegend Parotis vorkommenden Cysten und Fibrome. Erstere sehen Myxo-Sarcomen, letztere den Fibro-Sarcomen sehr ähnlich. rch Probepunktion ist nun die Differential-Diagnose der te vom Myxo-Sarcom sehr leicht zu machen, während dies m Fibrom und Fibro-Sarcom unmöglich wird.

An dieser Stelle scheint es mir angebracht die differentiellgnostischen Symptome des Carcinoms von denen des Sarns einer Erörterung zu unterziehen. Die mikroskopischen hältnisse haben uns schon den Beweis geliefert, wie schwierig Diagnose auf diesem Wege oft ist, ja wie sie manchmal nahe unmöglich werden kann. Einen um so grösseren Wert en da die klinischen Daten. Sonach müssen wir mit Billı einen Parotis-Tumor für ein Carcinom erklären, wenn derbe hart, an seiner Oberfläche ulceriert und auf seiner Unterabsolut nicht verschiebbar ist, wenn derselbe plötzlich, hdem er die Fascie durchbrochen, die bisher seinem Wachs-Schranken gesetzt hatte, ein sehr vermehrtes Wachstum gt und die Lymphdrüsen infiltriert sind. Auch schon bei kleineren bis Hühnereigrossen Tumoren sprechen die Unreglichkeit, Schmerzhaftigkeit vor allem, narbige Einziehungen Tumor und Facialis-Paralyse bei Individuen über 40 Jahren ein Carcinom.

Eine Differential-Diagnose der reinen Sarcome von den ro- und Myxo-Sarcomen ist oft sehr schwierig und muss

meistens ganz in Wegfall kommen, dagegen charakterisieren sich die Chondro-Sarcome als solche schon durch die unregelmässi höckerige Oberfläche, den Unterschied der Consistenz besonde durch die Abwechselung der knorpelharten Stellen mit weiche selbst fluktuierenden, und durch ein eigentümliches Pergamen knistern, das allemal auf Druck entsteht.

Die Prognose der Parotis-Tumoren ist als eine sehr günstig zu bezeichnen, wenn dieselbe auch eine Modification in Bezu auf die Carcinome erfahren muss.

Die Parotis-Sarcome gehören zu den gutartigsten der übe haupt vorkommenden Sarcome. Metastasenbildung und Lymp drüsen-Infektion sind sehr selten beobachtet worden, das Wach tum ist ein sehr langsames, diffuse Verbreitung in die Umgebut ist ausgeschlossen durch die Abkapselung und Recidive sir M selten nach der totalen Exstirpation der Drüse.

Absolut infaust ist die Prognose bei akutem, diffusem Sa in com, von dessen Vorkommen Billroth berichtet.

Während beim Sarcom eine Operation beinahe nie z Unmöglichkeit wird, ist die Prognose des Carcinoms dur Re diesen Umstand sehr getrübt. Ist eine Operation möglich, sind bis jetzt sehr wenig Recidive gesehen worden; leider die Ausführbarkeit derselben jedoch so beschränkt, wegen d meist so rapiden Wachstums und der grossen Verbreitung d Geschwulst, dass der letale Ausgang nur mehr eine Frage d Zeit ist.

Sch

rati

An

n R

ein

Eine ziemlich günstige Prognose, besonders für eine Parti Operation, bieten noch die mehrfach bei älteren Leuten bed achteten grobkörnigen, nur einen kleinen Theil der Paro befallenden, langsam wachsenden Carcinome, während diejenig Formen, die die Fascie durchbrochen haben, mit der Ha verwachsen und ulceriert sind, sich nach dem Hals und de Pharynx hin verbreiten, so dass sie mit der Schleimhaut d selben verwachsen, eine vollkommene Entfernung alles Krank unmöglich machen. Nicht nur unter diesen Umständen, au wenn die Neubildung auf den Kieferknochen und das Kief gelenk übergegriffen hat, wenn ferner verbreitete Drüse

wellung als sichtbares Symptom der Metastase besteht, ist e Operation nicht angezeigt.

Die Therapie bezweckt natürlich die Entfernung alles Kranken I die Verhinderung von Recidiven. Eine möglichst gründne Ausrottung der ganzen Drüsensubstanz bietet nun die nerste Garantie dafür, dass keine lokalen Recidive eintreten. her ist die möglichst frühzeitige totale Exstirpation der ise geboten, zumal die Geschwülste ein stetiges, wenn auch gsames Wachstum zeigen und schliesslich durch ihre Grösse chwerden machen. Es liegt aber auch noch die Gefahr e, dass die durch ein schnelleres Wachstum erreichte Grösse I möglicherweise eintretende Ulceration die Operation sogar nöglich machen.

Die Operation des Parotis-Sarcoms ist verhältnismässig fach, da es sich ja bloss um die Ausschälung eines abgekapselten mors handelt, wobei jedoch darauf zu achten ist, dass die psel auch vollkommen wird, weil an ihr öfter, wie namentbei Chondro Sarcomen beobachtet worden ist, die Keime Recidiven zurückbleiben.

Schwieriger ist dieselbe bei Carcinomen, die meist nicht ständig abgekapselt und dazu mit der Haut verwachsen Leicht gelingt die Operation nur bei der oben beschrieen cirkumskripten Form, während dieselbe bei grösserer dehnung unmöglich ist.

Die Technik der unter antiseptischen Cautelen vorzunehmenden eration ist vielfach verschieden angegeben worden. Während Anzahl von Chirurgen die Kapsel der vergrösserten Drüse onen, raten andere, dieselbe zu spalten und dann die Drüse zulösen; Roser entfernt dieselbe stückweise, indem er zunächst en Keil herausnimmt und dann den Rest nach und nach kleineren Stücken ausschält. Offenbar ist die totale Exstirion vollständiger und leichter, wenn man die Drüse in ihrer osel erhält und an der breiten, abgekapselten Geschwulst feste Handhabe hat.

Man beginnt die Operation mit einem Hautschnitt über grösste Erhebung und in der Längsrichtung der Geschwulst,

den man aber bei verwachsener oder ulcerierter Haut in eligtischer Form anzulegen hat. Liegt die Kapsel blos, so präpariert man von unten her die Drüse bis zur Eintrittsstelle de a. carotis-externa in dieselbe frei und auch bei Partial-Exstipation ist es am besten, von unten her in die Tiefe zu gehe und den n. facialis freizulegen. Nun löst man allseitig m Finger, der geschlossenen Cooperschen Scheere und dem Messe die Geschwulst, komprimiert oder unterbindet etwa blutend Gefässe und nachdem die hinter dem Ohre, auf dem Kiefe und mehr oder weniger weit nach dem Hals hin gelegene Teile entfernt sind, handelt es sich noch um die schwierigst Aufgabe: die Loslösung des Stieles, der an der Fascie un dem proc. styloideus hängt.

Hier muss die Ablösung mit gehöriger Vorsicht geschehe da noch grössere Gefässe gefährdet sind; am untern Teil de Stieles befindet sich die carotis externa und wenn diese nich ganz innerhalb der Drüsensubstanz verläuft, so wird eine Durc schneidung der a. maxillaris interna und vielleicht der pharyngea nach vorheriger doppelter Unterbindung nötig. Ein grössere Blutung wird dadurch vermieden, wie denn überhaul ein exitus letalis in Folge von Verblutung bei Parotis-Extipation noch nicht gemeldet worden ist. Ist der letzte Reentfernt, so wird die Wunde genäht, drainiert und ein antiset tischer Wundverband angelegt.

Besondere Sorgfalt hat der Operateur auf den n. facial zu richten, da die Läsion oder Durchschneidung desselben d Paralyse einer Gesichtshälfte mit bedeutender Entstellung zu Folge hat. Bei gehöriger Vorsicht lässt sich die Verletzun des n. facialis oft genug vermeiden, allein manchmal muss ma sich entscheiden, ob man lieber ein Recidiv riskiren will, ode aber eine mit Entstellung des Gesichtes und mit grossen Gefahre für das Auge (Keratitis in Folge Unbedecktseins des Auge einhergehende Paralyse des n. facialis.

Diese theoretischen Erörterungen bin ich nun in der glücklichen Lage durch einige praktische Fälle aus der hiesige chirurgischen Klinik erhärten zu können.

Schneider Christine aus Steinfeld, 33 Jahre alt, in die hiesige Klinik am 24. Oktober 1885, war früher segesund, nur will sie vielfach an Zahnschmerzen gen haben. Geschwülste sind in ihrer Familie nicht vorommen.

Vor drei Jahren bemerkte Patientin zuerst hinter dem en Ohr ein bohnengrosses, sehr festes Knötchen, das nählich grösser wurde und gerade in letzter Zeit sehr ide wuchs.

Status praesens. Die mässig kräftige, etwas blass aussehende ientin zeigt in der Gegend des linken aufsteigenden Unterferastes und der linken Parotis eine glatte, derb elastische, hnereigrosse Geschwulst, deren Durchmesser ca. 7½ cm. rägt. Sie hat den vorderen Teil des Ohrläppchens und den en tragus eingenommen und das Ohr abgehoben. Nach en reicht sie 1 Fingerbreit unter den Oberkieferwinkel, nach n geht sie bis zu einer den äusseren Augenwinkel mit dem verbundenen Horizontallinie, nach vorn reicht sie 3 cm. vor den äusseren Gehörgang, nach hinten geht sie 1 Fingert hinter den Unterkieferfortsatz. Der auf der Unterlage chiebbare Tumor, über dem die glänzende, gespannte Haut as verdünnt und leicht gerötet, aber doch verschiebbar ist, derb elastische Consistenz desselben lassen ein Sarcom veren. Keine Lymphdrüsen-Schwellung.

Am 4. November 1885 wurde die Exstirpation des Tumors genommen, die unter Schonung des n. facialis, der sich e Mühe über die Geschwulst hinwegbringen lies, leicht ng. Blutung gering. Der untere Wundwinkel der in m Längsschnitt verlaufenden Wunde wurde offen gelassen, Wunde selbst mit Catgut drainiert. Am Tage nach der eration bestanden Schluckbeschwerden und leichte Ptosis.

Die mikroskopische Untersuchung ergab ein Myxo-Chondrocom.

Am 14. November 1885 wurde der Verband gewechselt,

die Operationswunde war primär verheilt, die Naht wurde entfe und ein Borsalbe-Verband angelegt.

Nach 2 Tagen konnte Patientin geheilt entlassen werde

Kathar. Hufnagel, 34 Jahre alt, trat am 20. Novem 1885 in das Spital ein, war früher immer gesund, hat a schon seit 12 Jahren an ihrer linken Backe eine Haselnussgroßeschwulst bemerkt, die sich nur ganz unmerklich vergrösse

Status praesens. Patientin, eine starke, kräftige Perszeigt an ihrer linken Backe eine Taubeneigrosse Geschwitzen von derber Consistenz, über der die normale Haut verschilich ist. Die Geschwulst, an deren unterm Rand man ductus Stenonianus deutlich fühlt, ist auch auf der unterliegen Muskulatur verschieblich. Diagnose lautete auf Sarcom Oberkiefers.

Am 23. November 1885 wurde die Operation vorgenomm der Verband lag 10 Tage; bei Abnahme desselben zeigte si dass die Operationswunde primär verheilt war. 2 Tage späfühlte man eine teigige Anschwellung (wahrscheinlich ein Berguss), die auf feuchtwarme Umschläge weicher und klei wurde. Auf Wunsch wurde Patientin mit dieser Geschwund entlassen.

Mikroskopischer Befund:

In einem spärlichen Stroma zeigten sich reichlich Spind zellen, die in vielfach sich verflechtenden Zügen angeord waren, dagegen wenig Rundzellen. Ausgegangen war di Geschwulst von einer Parotis accessoria.

Klüpfel Andr., 43 Jahre alt, aufgenommen im Spital am Dezember 1884, war stets, ebenso wie seine noch lebenden Elte gesund und Geschwülste sollen in der Familie des Patienten vorgekommen sein. Vor 9 Jahren will Patient zuerst elinsengrosse Geschwulst an der linken Wange bemerkt hab die er auf ein trauma zurückführt. Ein Steinbrocken fiel i auf die Gegend der Geschwulst und schlug das Ohr blut

ant

Die

Dac

gesellte sich Rothlauf hinzu, der aber nach 14 Tagen heilt war. Eines Morgens bemerkte Patient die linsengrosse chwulst, die langsam und stetig wuchs, ihm aber nie merzen oder Beschwerden verursachte.

Status präsens. Patient, ein mittelgrosser, sehr gesunder kräftiger Mann, zeigt in der linken Parotisgegend bis b zum angulus maxillae inf. und nach rückwärts vom aufenden Unterkieferast bis zur Linie, welche dem hintern der Ohrmuschel entspricht, eine Geschwulst von 3 cm e und 5 cm Länge.

Per

sch

1an

eger

0m

1011

ete :

n El

t ha

Die Haut über der Geschwulst ist verschieblich, Temperatur Aussehen derselben normal.

Die Geschwulst selbst ist knorpelhart, hat eine glatte rfläche und fühlt sich nicht gelappt an. Auf der Unterlage sie gut verschieblich und nach der Umgebung hin leicht grenzen, abgesehen von der Stelle, wo sie in die Parotis geht. In der Umgebung ist keine Drüsen-Infiltration zu erken, auch bei Palpation durch den Mund nichts Abnormes. oben bildet sie den Boden des äusseren Gehörganges hebt das Ohrläppchen empor.

Operation am 4. Dezember 1884. Ein ca. 8—10 cm langer nitt über die Geschwulst senkrecht von oben nach unten legt Spaltung des aufliegenden normalen Drüsengewebes und subkutanen Fettes den harten, weisslich durchschimmernden or frei. Von unten her wird derselbe stumpf gelöst und n. facialis, der nach oben in einer flachen Furche liegt, fältig in die Höhe gezogen; dann wird er auch oben von ihn umgebenden normalen Drüsengewebe losgeschält. Blutung ist sehr gering. Die Wunde wird genäht und antiseptischer Verband, vor dessen Anlegung die faradische gbarkeit der linken Gesichtsmuskulatur geprüft und erhalten nden wurde.

Die Heilung erfolgte per primam intentionem; doch zeigte nach Abnahme des ersten Verbandes, am 7. Tage nach Operation, an einer Stelle, wo früher der Tumor gesessen e, Fluctuation. Der unterste Teil der Wundränder wurde deshalb aufgemacht und es entleerte sich Serum. Die Wund welche sich Tagsüber schloss, musste jeden Morgen geöffr werden, um diese Flüssigkeit zu entleeren.

Es wurden jetzt Umschläge von alumen aceticum gemacund nach Anlegen eines Compressionsverbandes konnte Patie am 17. Dezember 1885 entlassen werden.

Der kugelförmige, sehr derbe Tumor, der auf der Schniftliche eine weis-graue Farbe zeigte, erwies sich unter de Mikroskop als Myxo-Sarcom, während seine knorpelharte Consistenz wenigstens Beimischung von Knorpel vermuten liess.

Krieger Marg., 57 Jahre alt, aufgenommen am 28. Dezemb 1884, stammt von gesunden Eltern, war stets gesund, nur hat sie vor 5 Jahren die Gesichtsrose. Vor 1½ Jahren fiel auf die rechte Gesichtsseite und ½ Jahr später bemerkte zum ersten Male hinter dem rechten aufsteigenden Unterkief ast eine bohnengrosse Geschwulst, die allmählich grösser wurd namentlich im letzten Sommer, und zeitweise schmerzte, wob sich die darüberliegende Haut rötete. Vier Wochen, bev Patientin ins Spital eintrat, brach die Geschwulst an der a meisten prominierenden Stelle unter Absonderung einer dünne eiterähnlichen Flüssigkeit auf. Das Allgemeinbefinden bligut, nur gibt Patientin an, aus Sorgen über ihre Krankhabgemagert zu sein.

Status praesens. Unter dem rechten Ohr der ziemligrossen, für ihr Alter leidlich gut aussehenden, etwas abgemagert Patientin findet sich eine das Ohrläppchen abhebende, üb dem aufsteigenden rechten Unterkieferast gelegene, über hühner grosse Geschwulst. Die Haut über derselben ist gerötet, vodünnt und nicht verschiebbar. An der am weitesten pron nierenden Stelle findet sich ein 10 Markstück grosses, n flachem Grund versehenes Geschwür, aus dessen etwas vertiefte flachem Grund eine gelbliche Flüssigkeit in spärlicher Men abgesondert wird. In den unteren Teilen ist die Geschwulmässig fest, in den oberen elastisch weich. Unter dem Ozeigt sie einige erbsengrosse, flache Höcker, sonst ist sie gla

t allmählich in die Umgebung über und erstreckt sich in us infiltrierender Weise bis 3 cm vor dem aufsteigenden terkieferast; nach hinten geht sie bis zum hintern Rand des sterno-cleido-mastoideus, nach unten hat sie einen flachen leicht geröteter, abhebbarer Haut bedeckten Fortsatz, der 2 cm unter den Unterkieferwinkel reicht. vordern Rand verlaufen bläulich durchschimmernde Gefässe h der Mitte zu.

15. Januar 1885. Patientin klagt seit einigen Tagen über tige, lancinierende Schmerzen im Kopf und im Schlunde. die Schmerzen Nachts heftiger waren, bekam sie Abends rfium.

te (

lies

zen

lr I

rki

W

WO

ler

ün

et,

pro

S,

tiel

16. Januar 1885. Exstirpation des Tumors, der dem m. no-cleido-mastoideus fest aufsitzt. Teile desselben werden entfernt und verschiedene Gefässe (v. facialis ant.) nach pelter Unterbindung durchschnitten. Im Grund der Wunde t man deutlich die atheromatös verdickte und erweiterte otis communis mit dem Abgang der externa und interna. vordern und innern Rand des Tumors wurde der ductus nonianus und der n. facialis durchschnitten. Die Abtragung oberen Hälfte des Tumors, der unten der Wirbelsäule ag, war weniger blutig. Zwei haselnussgrosse Drüsen an a. carotis wurden besonders entfernt. Die Wunde wurde näht, unten offen gelassen zum Abfluss der Sekrete und ein septischer Verband angelegt.

Makroskopisch erweist sich der Tumor als ein aus mehreren oten bestehendes Paket, von denen der grösste fast wallnussss ist und der Parotis angehört. Am innern Teil desselben ennt man deutlich normales Parotis-Parenchym, während grössere übrige Teil aus einer grauweissen Geschwulstse besteht, welche nach vorn und hinten mässig fest ist, dem Durchschnitt fein alveolären Bau zeigt und zahlreiche Morrhagisch infiltrierte Stellen; einige gelbe Punkte stellen fettete Partien dar. Die Mitte des Tumors zeigt ein sehr ches, zerfallenes, zum Teil blutig durchsetztes Gewebe, das nach aussen in das flache ulcus fortsetzt. In der Umgebung dieses Parotisknotens finden sich zahlreiche, grössere und kleiner Lymphdrüsenknoten, die scharf von einander und dem Paroti knoten abgesetzt sind. Einige sind im Innern vollständ erweicht oder hämorrhagisch durchsetzt; auf dem Durchschni zeigen die festeren Partien teils homogene, teils alveoläre, selb feinnetzförmige Struktur.

betr

dwi

ogen

wen

dul

Wa

Mikroskopisch erweist sich der Tumor als kleinzellige Spindel- und Rundzellen-Sarcom mit plexiformer Anordnur der Zellzüge d. h. als Angiosarcom.

- 23. Januar 1885. Verbandwechsel. Wunde ziemlich gr hat sich sehr verkleinert; das Ohrläppchen ist gut angeheilt
- 30. Januar 1885. Verbandwechsel. Zur Anregung d Granulationen Ung. basilicum.
- 13. Februar 1885. Patientin wird mit Borsalbe-Verbar entlassen, da die Granulationsfläche nur mehr Markstück gro war.

Füsser Barbara, 59 Jahre alt, aufgenommen ins Spit am 6. Oktober 1885, stammt aus gesunder Familie, war selb auch immer gesund, nur hatte sie viel an Kopf- und Zah schmerzen zu leiden. Mit 15 Jahren bemerkte sie, dass sie unterhalb des linken Ohres ein Knoten langsam entwickelt der sich hart anfühlte. Mit 40 Jahren war die Geschwul faustgross geworden, war immer noch sehr hart und bei Betasten schien es, als ob lauter kleine Steinchen drin wäre Im letzten Jahre, seit Frühjahr namentlich, ist die Geschwul sehr rapide gewachsen und wurde auch schmerzhaft. D Schmerzen, die durch Berührung aber auch spontan entstehe sind von stechendem Charakter und ziehen sich gegen Aug Mund, linke Hals- und Nackengegend hinab. Vor 5 Woch wurde die Geschwulst an einigen Stellen, wo sich Höck bildeten, weicher und brach an der abhängigsten Stelle na 1870 Applikation einer Salbe durch den behandelnden Arzt unt Absonderung eines sehr übelriechenden Sekretes auf. Daraufh wurde Patientin ins hiesige Spital geschickt.

Status praesens. Der Kopf der Patientin, die ein ziemli gutes Aussehen und gute Ernährung zeigt, wird nach rech C Y

auk

alten; der linken Gesichtshälfte sitzt ein über kindskopfsser Tumor auf, der etwas verschieblich den l. Unterkieferbetroffen hat. Median bleibt er 3 cm nach aussen vom seren linken Augenwinkel und ebensoweit vom linken ndwinkel entfernt, nach oben geht er bis zu einer Linie, che vom l. margo supraorbitalis zum l. tragus auricularis gen wird. Der Tumor, der im Ganzen breit aufsitzt, nimmt ganze l. Ohrläppchen ein, das er strangförmig nach abwärts ogen hat, dann die ganze linke seitliche Halsgegend bis en den m. cucullaris, reicht nach abwärts bis zur l. clavicula processus coracoideus, und geht unter das Kinn hinweg wenig über die Medianlinie, so dass man von der Supraikulargrube etwa 5 cm unter den Tumor greifen kann. sstenteils ist er gleichmässig gewölbt in seinem oberen le, nur zeigt er vor dem l. Ohr einen grösseren Höcker Wallnussgrösse, der mit mehreren kleinen erbsengrossen etzt ist. Das untere Drittel, das von den beiden oberen ch eine Querfurche abgesetzt ist, ist durchweg höckerig und der Oberfläche geschwürig zerfallen. Die Umgebung des hors, der in seinem unteren Drittel weich elastisch, in seinen ren abwechselnd elastisch weich und fest ist, ist stark gerötet, ist die Temperatur derselben vielleicht etwas erhöht. Im deren Teil des Tumors findet sich in grossem Umfang gamentknistern und man hat deutlich das Gefühl, als ob selbe von einer Knochenschale umgeben wäre, die subkun Venen desselben sind von bläulich roter Farbe und zu erkieldicke erweitert.

Die Hals- und Submaxillar-Drüsen sind mässig geschwollen Untersuchung der Lunge ergibt jedoch normale Verhältnisse. 10. Oktober 1885. Exstirpation des Tumors; nachdem derpe von der vorderen und hinteren Seite abgelöst war, lag a. carotis communis in einer Ausdehnung von 5 cm frei auch die ansa n. hypoglossi wurde sichtbar. no-cleido-mastoideus wurde durchtrennt und nach gänzlicher ösung des Tumors war eine weit über handtellergrosse nde entstanden, die nur an einer Stelle durch 2 Nähte

etwas verkleinert werden konnte. Trotzdem die Blutung mäs gewesen war, trat doch bald nach der Operation Collaps e me der aber durch 5 Spritzen mit aether sulfur. in ganz kur ad. Zeit beseitigt wurde.

on H

No

11. Oktober 1885. Patientin hat wenig geschlafen, P ziemlick klein (130) aber regelmässig, Temperatur normal. I an diesem Tage vorgenommene makroskopische Untersuchv ergibt auf dem Durchschnitt eine faustgrosse, mittlere Par welche von gelblichem, schmierig-fettigem Detritus ausgest und nach aussen von einer Knochenschale umgeben ist. I in oberen und unteren Partien des Tumors zeigen ein groblappig teilweise ziemlich festes, grauweisses Gewebe, in welches za reiche, kleinere und grössere, schleimig erweichte Stell eingestreut sind.

Mikroskopisch findet sich in letzteren Partien Schleimgewei in welches die charakteristischen, beim plexiformen Sarc beschriebenen Zellenstränge eingelagert sind. In den fester Partien findet sich aus Spindelzellen bestehendes Sarco gewebe, ebenfalls durchzogen von Zellsträngen. lautet die Diagnose, da Präparate des mittleren Tumortei charakteristisches Knorpelgewebe aufweisen: Myxo-Chond Sarcom der Parotisgegend.

- 12. Oktober 1885. Puls und Temperatur wie Tags zuv Patientin klagt über Spannung am Hals und Kribbeln rechten Arm.
- 13. Oktober 1885. Schmerzen beim Schlucken; das lin Auge kann nicht geschlossen werden.
- 15. Oktober 1885. Verbandwechsel. Im unteren Wur viertel geronnenes Blut, während die Wunde sonst mäss eitert. Der m. sterno-cleido-mastoideus hat sich gut angele die carotis sieht man in der Tiefe noch pulsiren. Von je an wird der Verband täglich gewechselt.
- 17. Oktober 1885. Die Schmerzen beim Schlucken lass
- 19. Oktober 1885. Verband mit ung. basilicum, um Grar lationen anzuregen.

2. Oktober 1885. Allgemeinbefinden gut, doch ist Patientin unen behindert. Granulationen gut, deshalb nun Borsalbend.

3. Oktober 1885. Patientin steht auf.

lung m

Collaps

anz k

lafen,

ormal

tersuc

ere P

ausge

ist.

blappi

te Ste

mgew

n San

i feste

Saro

Demn

morte

Chon

s zu

beln

as li

Wi

ma

igel

1

las

Gra

November 1885. Allgemeinbefinden gut, Korkeinlage n Mund, da in Folge der Narbenkontraktion Mundsperre treten ist.

November 1885. Die Kiefer gehen Fingerbreit ausder.

5. Dezember 1885. Mundsperre vollständig geschwunden ntin kann mit einer etwa thalergrossen Granulationsfläche sen werden.

#### Benutzte Litteratur:

ufmann, von Langenbecks Archiv. nig, Lehrbuch der spez. Chirurgie.

Iroth, Chirurgie.

tsche medicin. Wochenschrift. 1884.

mentz, Ueber Schleimgewebe in den Parotis-Geschwülsten.